Simply Better Connections

VM6404H

Comutador de matriz HDMI 4K 4 x 4 com dimensionador

4K é a próxima geração em qualidade de imagem para vídeo de alta definição. 4K disponibiliza oito milhões de pixéis, o que significa quatro vezes mais detalhe do que as resoluções Full HD a 1080p. O Comutador de matriz HDMI 4K com dimensionador VM6404H da ATEN é compatível com as duas mais recentes normas de resolução de vídeo 4K: 3840 x 2160 e 4096 x 2160. O VM6404H oferece um poderoso processamento em HD para produzir resoluções 4K em quatro ecrãs com imagens cristalinas.

O VM6404H suporta 4K a 60Hz, HDMI 2.0* e HDCP 2.2, e inclui uma mudança sem interrupção que emprega uma arquitetura de matriz FPGA para assegurar transmissões de vídeo contínuas, controlo em tempo real e transmissões de sinal estáveis. Com um dimensionador de alto desempenho incorporado, o VM6404H converte facilmente várias resoluções de entrada em diversas resoluções de exibição de saída, oferecendo aos espetadores a melhor qualidade de vídeo e imagem em todos os ecrãs. O comutador integra funcionalidade de matriz de vídeo com uma Interface Web de fácil utilização, permitindo-lhe criar 8 perfis de ligação que podem ser personalizados em diferentes esquemas de matriz de vídeo.

* HDMI 2.0 suporta resoluções de 3840 x 2160 a 30 Hz (4:4:4), 3840 x 2160 a 60 Hz (4:2:0), 4096 x 2160 a 30Hz (4:4:4), 4096 x 2160 a 60 Hz (4:2:0)

O VM6404H é a solução ideal para aplicações que requerem múltiplos ecrãs HDMI com múltiplas entradas HDMI para diferentes configurações, incluindo apresentações em palco, sala de aula digital, salas de conferência de vídeo e qualquer instalação que necessite de comunicação em tempo real.

Caraterísticas

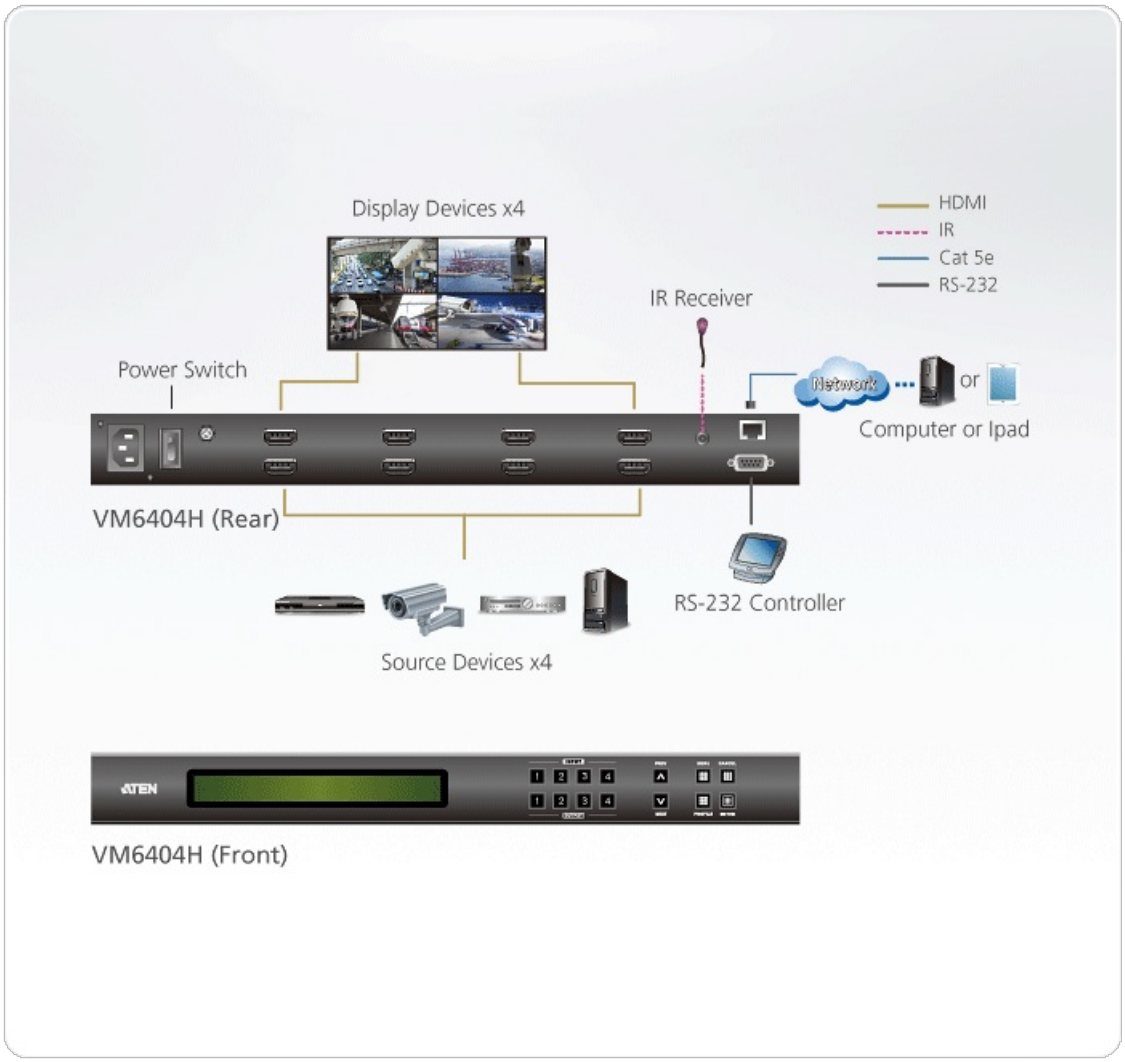
- 4 x 4 ligações HDMI entrada/saída
- Múltiplas formas de configuração de sistema incluindo botões no painel frontal, IR, controlo RS-232 e ligações Ethernet para GUI web ou Telnet
- Visualização e controlo através da Aplicação de Controlo de Matriz Vídeo ATEN numa forma rápida e ágil
- Escalonador 4K – uma função de escalonamento vídeo para converter resoluções de entrada para as resoluções nativas do ecrã
- Seamless Switch™ – proporciona comutação praticamente a zero segundos, transmissões vídeo contínuas, comutação em tempo real, e transmissões estáveis de sinal*
- Mural vídeo – permite a criação de disposições personalizadas de mural vídeo através da GUI web intuitiva*
- EDID Expert – selecciona definições EDID ideais para um arranque suave, exibição de alta qualidade, e uso da melhor resolução em diferentes ecrãs
- Mural Vídeo 4K usando Ecrãs de Menor Resolução – divida um sinal 4K em quatro ecrãs 1080p para formar um mural vídeo 4K 2x2
- FrameSync – previne o rasgar de imagem sincronizando a frequência de fotogramas de saída com a frequência de fotogramas do sinal de entrada
- HDMI (3D, Deep Color, 4K); Compatível com HDCP 2.2
- Suporte para Controlo de Electrónica do Consumidor (CEC)*
- Protecção ESD para HDMI
- Montagem em prateleira (design 1U)
  * Nota:
  1. Quando Seamless Switch™ está ativado, os formatos 3D, Deep Color, ou entrelaçadas (i.e., 1080i) não serão suportados. Para usar estes formatos, certifique-se que desativa Seamless Switch™.
  2. Os vídeos podem não ser apresentados ao alcance quando Seamless Switch™ ou Mural Vídeo estiver activado, caso em que terá de ajustar as definições de imagem do seu dispositivo.

Especificações

Entrada de vídeo	
Interfaces	4 x HDMI Tipo A Fêmea (Preto)
Impedância	100 Ω
Distância máx.	1,8 m
Saída de vídeo	
Interfaces	4 x HDMI Tipo A Fêmea (Preto)
Impedância	100 Ω
Distância máx.	15 m
Vídeo	
Velocidade de dados máx.	10,2 Gbps (3,40 Gbps por faixa)
Frequência de pixéis máx.	340 MHz
Conformidade	HDMI (3D, Deep Color, 4K); Compatível com HDCP 2.2; Consumer Electronics Control (CEC)
Resolução máx.	Até 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 60 Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 a 30 Hz (4:4:4)
Distância máx.	Até 15 m
Controlo	
RS-232	Conector: 1 x DB-9 Fêmea (Preto); Velocidade de transmissão: 19200, Bits de dados: 8, Bits de paragem: 1, Paridade: Não, Controlo de fluxo: Não
IV	1 x Ficha Estéreo Mini Fêmea (Preto)

Ethernet	1 x RJ-45 Fêmea
Definições de EDID	Modo EDID: Predefinição / Porta 1 / Remix / Personalizado (Suporte para Assistente EDID)
Conectores	
Energia	1 x Tomada AC de 3 polos
Energia	
Tensão nominal	100-240 V AC; 50-60 Hz; 1,0 A
Consumo de energia	AC110V:47.6W:223BTU AC220V:47.5W:223BTU
Especificações ambientais	
Temperatura de funcionamento	0-50°C
Temperatura de armazenamento	-20 - 60°C
Humidade	0 - 80% HR, sem condensação
Propriedades físicas	
Caixa	Metal
Peso	4.72 kg (10.4 lb)
Dimensões (C x L x A)	43.24 x 30.73 x 4.40 cm (17.02 x 12.1 x 1.73 in.)
Nota	Para alguns produtos de montagem em prateleira, tenha em consideração que as dimensões físicas padrão LxPxA são expressas no formato CxLxA.

Diagrama



ATEN International Co., Ltd.
3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan
Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767
www.aten.com E-mail: marketing@aten.com

© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.